

# **SMLOUVA O DÍLO číslo SR/009/23**

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. občanského zákoníku

## **ČLÁNEK I.**

*Smluvní strany.*

### **1. Objednatel :**

**Město Blovice**


**Masarykovo náměstí 143**

**336 01 Blovice**

**Zastoupený: Bc. Robertem Zelenkou, starostou**

**IČ: 00256455, DIČ: CZ00256455**

Zástupce pověřený jednáním ve věcech technických:

Bankovní spojení : 

### **2. Zhotovitel :**

**SOVT – RADIO spol. s r.o.**

**Budějovická 1320**

**389 01 Vodňany**

**Zastoupený:  ředitelem společnosti**


**IČ: 47238810, DIČ: CZ47238810**

Zástupce pověřený jednáním ve věcech

a) Technických 

telefon: 

b) Smluvních:

telefon: 

Bankovní spojení : Komerční banka, č. ú. 

## **ČLÁNEK II.**

*Předmět smlouvy.*

1. Dodávka varovného informačního systému (VIS) pro akci „Varovný a informační systém Blovice“ dle položkové specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Legislativní aspekty bezdrátového provozu vůči zákonu číslo 127/2005 Sb. budou řešeny v intencích v současné době platného všeobecného oprávnění Českého telekomunikačního úřadu číslo VO-R/2/05.2018-5.
2. Montáž vysílacího pracoviště VIS ovládaného počítačem (tj. bezdrátové ústředny VIS vč. modulu pro propojení na JSVV – HZS, modulu pro ovládání a hlasový přístup z GSM a modulu pro ovládání z webového rozhraní) v budově MÚ v Blovicích.
3. Instalace ovládacího software VIS na zhotovitelem dodaný ovládací stolní počítač.
4. Osazení dvou ocelových žárově pozinkovaných stožárků.
5. Montáž bezdrátových hlásičů s reproduktory na stávající a nově instalované sloupy.
6. Oživení, nastavení a funkční kontrola celého systému.
7. Proškolení obsluhy VIS včetně písemných návodů na obsluhu.

## ČLÁNEK II.

### Čas a místo plnění.

1. Čas plnění předmětu této smlouvy je od 1.4.2023 do 30.6.2023.
2. Termínem předání a převzetí předmětu díla se rozumí den, kdy proběhne úspěšné jednání o předání a převzetí předmětu plně funkčního díla bez vad a nedodělků mezi objednatelem a zhotovitelem, o čemž bude sepsán a oběma stranami podepsán protokol o předání díla.
3. Místem plnění je město Blovice a jeho místní části Komorno, Kamensko, Štítov, Hradištský Újezd a Hradištská Lhotka.

## ČLÁNEK III.

### Cena dodávky.

1. Celková cena předmětu díla dle této smlouvy činí :

- bez DPH 21% .....	<b>1 643 750,00Kč</b>
- DPH 21% - .....	<b>345 187,50Kč</b>
- s DPH 21% - .....	<b>1 988 937,50Kč</b>
2. Výše uvedená cena je platná po celou dobu plnění díla, zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s dodávkou zboží do místa plnění a rovněž tak i ostatní výdaje spojené s realizací díla v rozsahu stanoveným touto smlouvou. Tuto cenu je možné překročit pouze při zákonné úpravě výše sazby DPH a to od data účinnosti takové zákonné úpravy, nejvýše však o částku odpovídající zvýšení částky DPH.



## ČLÁNEK IV.

### Platební podmínky.

1. Po splnění a předání předmětu díla bude zhotovitelem na základě oběma smluvními stranami podepsaného předávacího protokolu (viz Článek II. bod 2) vystavena faktura – daňový doklad na částku uvedenou v Článku III. této smlouvy. Tato faktura bude objednatelem uhrazena ve lhůtě její splatnosti, která bude činit 30 dní.
2. Bude-li objednatel v prodlení s úhradou faktury, má zhotovitel právo požadovat úrok z prodlení ve výši 0,05% z neuhrazené částky.
3. Pokud bude zhotovitel v prodlení s termínem dodávky stanoveném v článku II. této smlouvy, zaplatí za každý den prodlení pokutu 0,05% z ceny nedodaného díla.

## ČLÁNEK V.

### Záruky.

1. Záruční lhůta na dodané zařízení (vč. reproduktorů) činí 36 měsíců a na veškeré zálohové baterie činí 24 měsíců - vše od předání objednateli.
2. Provozní prohlídky (vč. výměny baterií) a opravy budou prováděny průběžně dle aktuálního stavu zařízení a následné vzájemné dohody objednatele se zhotovitelem.
3. Veškeré závady budou objednatelem nahlášeny telefonicky a rovněž tak i písemně E-mailem s uvedením jejího popisu a kontaktu na pověřenou osobu objednatele ; kontaktní údaje na servisní středisko zhotovitele : tel.  E-mail : 

4. Záruka se nevztahuje na závady a škody způsobené:
- nesprávným zacházením
  - zásahy vyšší moci, atmosférickými výboji a přepětím v síti nízkého napětí VO
  - neodborným zásahem objednatele nebo třetí osoby, jako je např. montáž jiných komponentů do systému, prováděním oprav nebo modifikací systému ; tyto zásahy mohou provádět pouze osoby pověřené zhotovitelem
  - na závady bezdrátové části systému, které budou po jejím předání objednateli, způsobené cizím zdrojem rušení


## ČLÁNEK VI. Ostatní ustanovení.

- Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- Podepsáním předávacího protokolu přechází nebezpečí škody na dodávce na objednatele. Vlastnické právo na dodávku přechází na objednatele po úplném uhrazení ceny dodávky.
- Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou služeb z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory.
- Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž obdrží objednatel a zhotovitel jeden výtisk.
- Jednotlivá ustanovení této smlouvy mohou být měněna nebo rušena pouze formou písemných a oboustranně podepsaných dodatků.
- Smluvní strany souhlasí s uveřejněním smlouvy v Informačním systému registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.(mimo citlivých informací). V registru smluv budou uveřejněny také případné dodatky této smlouvy. Smluvní strany berou na vědomí, že účinnost smlouvy vzniká nejdříve uveřejněním smlouvy v registru smluv.
- Smlouva byla schválena Radou města Blovice dne 27.3.2023 usnesením č. 05/23.
- Níže uvedené přílohy jsou nedílnou součástí smlouvy:
  - Položková specifikace - oceněný výkaz výměr
  - Časový harmonogram průběhu prací
  - Technická specifikace zařízení


Bc. Robert Zelenka  
Digitálně podepsal  
Bc. Robert Zelenka  
Datum: 2023.04.03  
16:40:26 +02'00'

Ve Vodňanech dne: .....

V Blovicích dne: .....

.....  
za zhotovitele  
  
ředitel společnosti

.....  
za objednatele  
Bc. Robert Zelenka  
starosta města

Digitally signed  
by 

Date:  
2023.04.03  
14:57:41 ®  
+02'00'

**Příloha č. 1 smlouvy č. SR/009/23, která tvoří její nedílnou součást :**

**Položková specifikace dodávky zařízení**

<b>Položka</b>	<b>Cena v Kč/ks bez DPH 21%</b>	<b>ks</b>	<b>Cena v Kč bez DPH 21%</b>	<b>Cena v Kč s DPH 21%</b>
<b>Bezdrátová ústředna</b>				
Řídicí skříň, anténa, zálohování, nouzové hlášení	50 000,00	1	50 000,00	60 500,00
Ovládací PC s OS Win., monitor, kláves. myš, UPS	18 000,00	1	18 000,00	21 780,00
Ovládací software vč. instalace	3 000,00	1	3 000,00	3 630,00
Modul pro propojení na JSVV-HZS ČR	24 000,00	1	24 000,00	29 040,00
Modul pro vzdálené ovládání a přístup z GSM	6 000,00	1	6 000,00	7 260,00
Modul pro vzdálené ovládání z webového rozhraní	5 500,00	1	5 500,00	6 655,00
Modul pro automatický export hlášení na www	3 500,00	1	3 500,00	4 235,00
Montáž ústředny vč. montážního materiálu	6 000,00	1	6 000,00	7 260,00
<b>Bezdrátová ústředna - CELKEM</b>			<b>116 000,00</b>	<b>140 360,00</b>
<b>Bezdrátové hlásiče</b>				
Bezdrátový hlásič, anténa, zálohování, držák	8 200,00	117	959 400,00	1 160 874,00
Tlakový reproduktor 30W	910,00	295	268 450,00	324 824,50
Sloupek ocelový žárově pozinkovaný vč. zabetonování	7 900,00	2	15 800,00	19 118,00
Solární napájení BH	1 400,00	6	8 400,00	10 164,00
Montáž hlásičů vč. montážního materiálu	2 100,00	117	245 700,00	297 297,00
<b>Bezdrátové hlásiče - CELKEM</b>			<b>1 497 750,00</b>	<b>1 812 277,50</b>
<b>Oživení, testy, revize, zaškolení, doprava techniků ...</b>	<b>30 000,00</b>	<b>1</b>	<b>30 000,00</b>	<b>36 300,00</b>
<b>CELKEM</b>			<b>1 643 750,00</b>	<b>1 988 937,50</b>

**Příloha č. 2 smlouvy č. SR/009/23, která tvoří její nedílnou součást :**

**Časový harmonogram průběhu prací**

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. zahájení prací .....                | 1.4.2023                |
| 2. ukončení prací – předání díla ..... | nejpozději do 30.6.2023 |

## **Technická specifikace zařízení VIS**

### **1. Obecná specifikace :**

#### Kmitočtové řešení VIS

VIS bude mít plně digitální systém ovládní s analogovým přenosem verbální komunikace s tím, že zabezpečení jeho kódování bude takové úrovně, která vyloučí možnost aktivování systému (tzn. jeho zneužití) pomocí na trhu běžně dostupných prostředků. Legislativně bude zařízení VIS pracovat v intencích všeobecného oprávnění ČTÚ VO-R/2/05.2018-5 ; pro datový provoz (telemetrické informace, aktivace přenosných přijímačů SMS - pagerů) dle VO-R/10/05.2014-3 a VO-R/16/08.2005-28.

#### Schválené zařízení

Zařízení splňuje požadavky stanovené dokumentem „Technické požadavky na koncové prvky varování připojované do jednotného systému varování a vyrozumění“ č.j. MV-24666-1/PO-2008 a je uveden v seznamu „Koncové prvky schválené k připojení do JSVV“ aktuálně zveřejněným GŘ HZS.

#### Napojení na JSVV provozovaný HZS ČR

Odbavovací pracoviště bude vybaveno přijímačem povelů JSVV jehož prostřednictvím budou výstražné signály a verbální informace odeslané z KOPIS HZS Plzeňského kraje odvysílány přes bezdrátovou ústřednu na venkovní bezdrátové hlásiče.

#### Nezávislost na elektrorozvodné síti

Na všech úrovních je VIS nezávislý na elektrorozvodné síti podle čl.10 standardizačního dokumentu č.j.m MV-24666-1/PO-2008 vydaného GŘ HZS ČR „Technické požadavky na koncové prvky varování připojované do jednotného systému varování a vyrozumění“, který stanovuje zajištění provozuschopnosti koncového prvku minimálně po dobu 72 hodin za podmínky vysílání 4 signálů po 140 sekundách za 24 hodin a zároveň vysílání 10 verbálních informací po 20 sekundách za 24 hodin,nebo celkem 200 sekund verbálních informací definovaných uživatelem, nebo jedné tísňové informace v trvání 5 minut.

#### Rozsah teplot

Venkovní bezdrátové hlásiče a ústředna odbavovacího pracoviště jsou schopné pracovat v rozmezí teplot -25°C až +55°C.

#### Akumulátory

Veškeré použité baterie jsou akumulátorového typu, doplněné automatickým dobíjením a odpojovačem pro zamezení extrémního vybití, které výrazně snižuje jejich životnost, která je minimálně 4 roky. Akumulátory jsou provozovány podle doporučení výrobce – tzn. jejich nabíjení probíhá v závislosti na kapacitě baterie a okolní teplotě. Automatické nabíjení akumulátorů rovněž zajišťuje, že akumulátor bude nabit na 80% své maximální jmenovité kapacity z plně vybitého stavu za dobu nepřevyšující 24 hodin.

## Dálkový dohled a diagnostika

Ústřednu na odbavovacím pracovišti VIS bude možno připojit na internetovou síť pro umožnění její dálkové správy a diagnostiky ze sídla dodavatele VIS.

## Rozesílání textových zpráv

System bude možno v budoucnu kdykoliv vybavit vysílačem a encoderem POCSAG pro rozesílání textových zpráv na přenosné přijímače (pagery), které by byly v krizových situacích užívány představiteli města resp. i jeho neslyšícími občany. Tyto přenosné přijímače budou využívat komunikační protokol POCSAG a budou provozovány v pásmu VHF.

Základní požadavky na pagingový systém:

- přeladitelnost vysílače v rozmezí 136 - 174 MHz
- nastavitelný výkon vysílače 0,5 - 10 W
- systém musí být zálohován proti výpadku el. napájení po dobu min. 72 hodin, a to za předpokladu že každých 24 hodin umožní zaslání minimálně 15 textových zpráv

## Možnosti ovládacího software

- vysílání přímo mluveného hlášení pro obyvatele s možností vkládání znělek, hudby a zvukových předělů
- tvorba rozhlasových relací pro přehrávání ze záznamu z PC, možnost plánování vysílání relací a jejich archivace
- SW a HW vybavení počítače umožňuje připojení vstupních a výstupních zařízení – mikrofonu, odposlechových reproduktorů, datových a zvukových signálů do skříně vysílače ; SW vybavení PC využije pro připojení externích zařízení, zajišťujících vysílání a přípravu hlášení (tj. mikrofon a reproduktory k odposlechu), vestavěnou zvukovou kartu
- automatický export zvukového souboru s hlášením, které bylo odbaveno ústřednou, na www stránky města
- dálkový dohled a diagnostika bezdrátové ústředny na odbavovacím pracovišti
- nastavení přístupových práv k jednotlivým funkcím software

## **2. Specifikace odbavovacího pracoviště :**

Odbavovací pracoviště (ovládací počítač a bezdrátová ústředna s moduly) bude umístěno v budově MÚ v Blovicích. Jednotlivá hlášení bude možno směřovat do více skupin (zón), které budou tvořeny venkovními bezdrátovými hlásiči - návrh těchto skupin (tzn. umístění jednotlivých hlásičů do skupin) bude vycházet z požadavku uživatele a bude upřesněn před vlastní realizací dle jeho konkrétních potřeb.

### Hlášení budou odbavována :

#### 1. místně :

- ze samostatného ovládacího počítače (min. parametry počítače : OS Windows 10, CPU AMD A4 X2 4000/ Intel Celeron G1840, zvuková karta, grafická karta, paměť 4GB, HDD 500GB, LCD monitor 22", příslušenství PC - UPS 350VA, reproduktory, klávesnice, myš)
- přímo z panelu ústředny

## 2. dálkově :

- pomocí telefonu s tónovou volbou prostřednictvím GSM sítě ; vstup do systému přes telefon bude chráněn vstupním kódem a při vstupu oprávněných osob systém tyto přístupy zaznamená ; uživatel bude mít možnost volby, do kterých přednastavených lokalit (zón) chce hlášení směřovat a zda chce aktivovat pouze jednotlivé varovné signály dle metodiky HZS ČR nebo vyhlásit konkrétní verbální hlášení s tím, že před každým verbálním hlášením z telefonu bude možno přehrát gong nebo úvodní znělku
- z jakéhokoliv PC nebo mobilního prostředku (chytrý telefon, tablet, notebook ....) připojeného k internetu ; z důvodu zamezení zneužití bude přístup k ovládání prostřednictvím internetu chráněn autorizačním kódem a pro případ ovládání z mobilního telefonu s OS Android bude k dispozici i k tomu určená aplikace

### **3. Specifikace venkovních bezdrátových hlásičů :**

K ozvučení veřejných venkovních prostor města a jeho dotčených místních částí budou použity jednosměrné bezdrátové hlásiče (BH) s tlakovými reproduktory o výkonu min. 30W. Tyto venkovní bezdrátové hlásiče budou digitálně řízené s analogovým přenosem verbální komunikace.

#### Rozmístění a montáž bezdrátových hlásičů :

- BH budou instalovány v souladu s mapovými podklady, které byly součástí zadávací dokumentace
- BH budou umístovány na:
  - stávající sloupy VO, které jsou v majetku města resp. výložníky s VO připevněné k městským budovám
  - stávající podpěrné body rozvodu NN v majetku distribuční energetické společnosti
  - v místech, kde nejsou k dispozici žádné sloupy VO ani podpěrné body rozvodu NN, budou osazeny ocelové žárově pozinkované stožárky, na které budou bezdrátové hlásiče s reproduktory umístěny
- zhotovitel zajistí platné revizní zprávy na prováděné elektrické práce na podpěrných bodech NN a stožárech s VO, na kterých budou budovány napájecí přívody k zařízení

#### Parametry venkovních bezdrátových hlásičů :

- minimální výkon zesilovače venkovního bezdrátového hlásiče je 80 W s možností připojení až 8 ks tlakových reproduktorů
- hlásiče umožňují režim „šumová brána“ – tzn. pokud je při vysílání prodleva (bez modulace), bude hlásič zcela umlčen
- dálkově nastavitelné parametry venkovních bezdrátových hlásičů:
  - individuální/skupinová adresa
  - hlasitost
- jmenovitý výkon každého dodaného tlakového reproduktoru je minimálně 30 W
- každý venkovní bezdrátový hlásič má možnost nastavení individuální adresy, generální adresy a dalších minimálně 20 skupinových adres
- venkovní bezdrátový hlásič je vestavěn v plastové skříni s krytím pro venkovní prostředí, vývody pro reproduktory a síťový přívod a anténu jsou provedeny plastovými vývodkami na spodní straně skříně ; skříň obsahuje ventilační otvor s mřížkou a s ochranou proti zatékání vody
- systém dobíjení akumulátorů venkovních bezdrátových hlásičů disponuje kompenzací maximálního nabíjecího napětí při změnách okolní teploty pro zajištění maximální životnosti akumulátorů



- systém dobíjení akumulátorů venkovních bezdrátových hlásičů zajišťuje odpojení akumulátoru při vybití pod stanovenou mez
- spotřeba venkovního bezdrátového hlásiče v pohotovostním režimu je menší než 0,04 W
- venkovní bezdrátový hlásič umožňuje softwarové přeladění kmitočtů v pásmu 66-87,5 MHz dle plánu využití rádiového spektra č. PV-P/5/10.2010-13 : části 66-73 MHz s rastrem kanálů 12,5 kHz, v části 73-84 MHz s rastrem kanálů 25 kHz a v části 84-87,5 MHz s rastrem kanálů 20 kHz
- venkovní bezdrátové hlásiče jsou vybaveny programovatelnou optickou signalizací provozních stavů a diagnostiky